

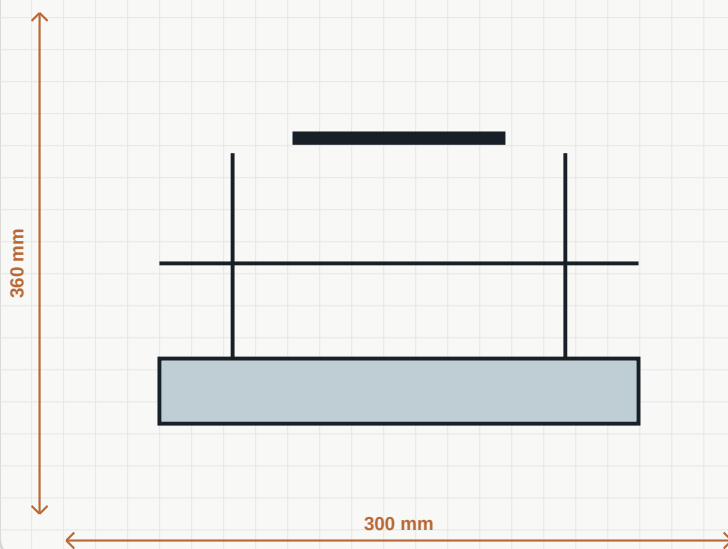
METALLPROJEKT 09 VON 20

Flaschenträger aus Rundstahl

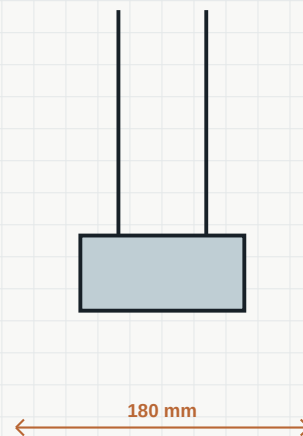
Träger für vier Flaschen mit warmem Holzgriff

SCHWIERIGKEIT**Fortgeschritten****ZEIT****1 Wochenende****MATERIAL****ca. 35-60 €**

VORDERANSICHT / KONSTRUKTION



SEITENANSICHT



Ein offener Träger für vier Flaschen. Der geschweißte Rundstahlkorb erhält einen glatten Holzgriff. Die Flaschen stehen auf einer Blechplatte und werden durch zwei umlaufende Bügel geführt.

Fertigmaß	300 x 180 x 360 mm (B x T x H)
Verbindung	Schweißen / Schrauben
Arbeitsprinzip	Erst anreißen und trocken ausrichten, danach heften oder verbinden, Maße erneut prüfen und erst anschließend vollständig fertigstellen.

! Sicherheit: Schutzbrille und Gehörschutz verwenden. Scharfe Kanten vollständig entgraten; bei Funkenflug und Schweißarbeiten den Arbeitsplatz brandsicher vorbereiten.

Material und Zuschnitt

Metallprofile werden nach Außenmaß oder lichter Länge angegeben. Vor dem Zuschnitt Profilgeometrie, Materialstärke und tatsächliche Verbindung prüfen.

Material

- Rundstahl 8 mm
- Stahlblech 2 mm, 300 x 180 mm
- Holzrundstab 25 mm, 280 mm
- 2 Schrauben M6 mit Sicherungsmuttern
- Grundierung und Lack

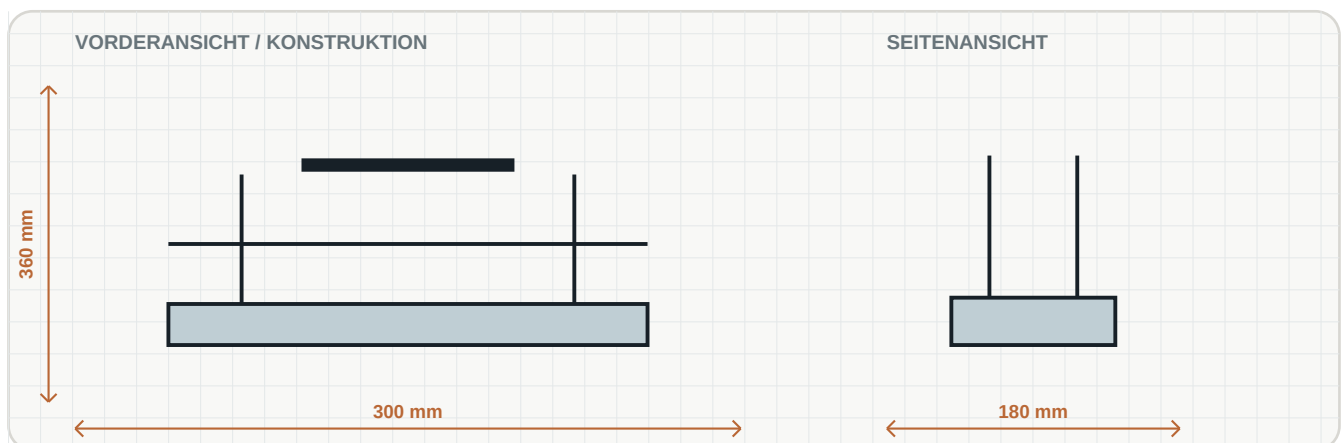
Werkzeug

- Biegevorrichtung
- Schweißgerät
- Metallsäge
- Bohrmaschine
- Winkelschleifer
- Feile
- Schweißmagnete

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Bodenplatte	1	300	180	2	Ecken runden
Längsbügel	2	900	8	8	U-Form
Querstreben	4	180	8	8	Flaschenfächer
Holzgriff	1	280	25	25	mittig 6-mm-Bohrung

Maßskizze



Schritt für Schritt

Bei neuen Verfahren zuerst an einem Reststück üben. Vor jedem Heften, Nieten oder Bohren Maß, Winkel und Bauteilseite erneut kontrollieren.

1**Boden vorbereiten**

Blech auf Maß schneiden, Ecken runden und zwei 6-mm-Entwässerungsbohrungen setzen. Kanten vollständig glätten.

2**Bügel biegen**

Zwei Rundstahlstücke über eine Schablone zu identischen U-Formen biegen. Innenbreite soll 180 mm betragen.

3**Bügel auf Boden heften**

Bügel an den langen Bodenkanten ausrichten. Höhe und Parallelität messen, anschließend diagonal heften.

4**Querstreben einteilen**

Vier Streben so positionieren, dass zwei mal zwei Flaschenfächer von etwa 85 x 85 mm entstehen.



Sicherheit: Werkstücke sicher spannen. Handschuhe niemals an laufenden Bohrmaschinen, Schleifern oder anderen rotierenden Werkzeugen tragen.

Montage und Finish

5

Korb verschweißen

Verbindungen in kurzen Nähten schließen. Oberen Bereich für den Griff frei lassen und alle Schweißspritzer entfernen.

6

Griff vorbereiten

Holzrundstab bohren und Kanten runden. Mit zwei kleinen Laschen oder M6-Schrauben zwischen den Bügeln befestigen.

7

Oberfläche schützen

Stahl entfetten, grundieren und in dünnen Schichten lackieren. Holzgriff getrennt ölen.

8

Tragetest durchführen

Zunächst mit leeren, danach mit gefüllten Flaschen über niedriger, weicher Unterlage testen. Griff und Nähte kontrollieren.

Praxis-Tipps

- Flaschendurchmesser vor dem Bau messen.
- Boden mit dünner Gummimatte auslegen.
- Griff nicht direkt mitlackieren.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Korb in Cremeweiß beschichten und einen Griff aus dunkler Eiche oder geölter Nuss verwenden.



Sicherheit: Nur unbeschädigte Flaschen transportieren. Vor jedem Gebrauch Griff, Schrauben und Schweißnähte prüfen; beim ersten Belastungstest Schutzschuhe tragen und den Träger bodennah halten.